

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ



Астапов М.Б.

20__ г.

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: Математических и компьютерных методов

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 810 от 23.08.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

 / Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

 / Лежнев А.В./

Председатель УМК

 / Шмалько С.П./

Руководитель магистерской программой

 / Лежнев В.Г./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1										*							ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
ш										*							ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш
п	п	п	п	п	п																																															

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	
Теоретическое обучение	16	13	29	11	9	20	49
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У Учебная практика		2	2				2
Н Научно-исслед. работа		2	2		4	4	6
П Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд Преддипломная практика					2	2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	21 3/6	30 3/6	52	104
Студентов							
Групп							

Курс 2														Закреп ленная	Код	Компетенции		
Сем. 3							Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль			
																12	УК-1	
																12	УК-2	
																65	УК-3	
																51	УК-4	
								2	18			18		0.2	35.8	90	УК-4; УК-5	
								2	18			18		0.2	35.8	74	УК-6	
																38	ОПК-1; ПК-2	
2	10		12		0.3	14	35.7									12	ОПК-2	
2	22		22		0.2	27.8		3	18			18		0.3	45	26.7	38	ОПК-2
2	10		22		0.2	39.8										74	ПК-3; ПК-4	
																38	УК-1; ПК-3	
																13	ОПК-1; ПК-3	
2	10		22		0.2	39.8										13	ОПК-3; ПК-5	
								3	18			18		0.3	45	26.7	38	ОПК-3; ПК-3
								3	18			18		0.3	45	26.7	29	ОПК-2; ПК-1
								2	18			18		0.2	35.8		38	ОПК-1
8	52		78		0.9	121.4	35.7	15	108			108		1.5	242.4	80.1		
																12	ПК-3; ПК-4	
																12	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-3	
2	10		12		0.2	49.8										12	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-3	
2	10	12			0.2	49.8										12	ПК-1; ПК-2	
2	12	10			0.2	49.8										12	ПК-1; ПК-3	
2	10	12			0.2	49.8										12	ПК-1; ПК-2	
2	12	22			0.3	11	26.7									12	ПК-2; ПК-3	
																12	ПК-1; ПК-3	
																	ПК-4; ПК-5	
																38	ПК-4; ПК-5	
																38	ПК-4; ПК-5	
																	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-2	
																	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-2	
																12	ПК-1; ПК-2	
3	10	12			0.3	50	35.7										ПК-2; ПК-3	

Курс 2														Закреп ленная	Код	Компетенции	
Сем. 3							Сем. 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль		
3	10	12			0.3	50	35.7									12	ПК-2; ПК-3
3	10	12			0.3	50	35.7									12	ПК-2; ПК-3
<i>13</i>	<i>64</i>	<i>68</i>	<i>12</i>		<i>1.4</i>	<i>260.2</i>	<i>62.4</i>										
<i>21</i>	<i>116</i>	<i>68</i>	<i>90</i>		<i>2.3</i>	<i>381.6</i>	<i>98.1</i>	<i>15</i>	<i>108</i>		<i>108</i>		<i>1.5</i>	<i>242.4</i>	<i>80.1</i>		
ОПК-1; ПК-1; ПК-2																	
																12	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
9					6	318		6					2	214			УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																12	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
9					6	318										12	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-4
9								6					2	214		12	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
9					6	318		6					2	214			
УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5																	
								3					1	107			УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5
								3					1	107		12	ПК-1; ПК-2; ПК-5
								3					1	107			
9					6	318		9					3	321			
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5																	
								6					25.5	190.5		12	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
								6					25.5	190.5			
								6					25.5	190.5			
ПК-1																	
																12	ПК-1
								2	10		10		0.2	51.8		12	ПК-1
								2	10		10		0.2	51.8			
								2	10		10		0.2	51.8			

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	142	124	62	32	30	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				107	132	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	25.6%	80	93	84	48	27	21	36	21	15
Обязательная часть				38	90	45	22	12	10	23	8	15
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	50	39	26	15	11	13	13	
Практика	90%	10%	0%	21	30	30	12	3	9	18	9	9
Обязательная часть				6	30	27	12	3	9	15	9	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	3				3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативы				2	10	4	2	2		2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	58.6	51.3	-	59.9	59.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	40.1	44.6	-	45.3	53.4
	в период гос. экзаменов						-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					26	-	27.2	26.7	-	25.2	24.2
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1273.9	-	434.2	345.9	-	276.3	217.5
	Блок Б2					13	-	1	3	-	6	3
	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
	Блок ФТД					52.4	-	32.2		-		20.2
	Итого по всем блокам					1364.8	-	467.4	348.9	-	282.3	266.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	10	7	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.19%						
	в интерактивной форме					12.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						60%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						42.1%						